

**Combustion-less innoxious cigarette and its preparation**

Patent Number: CN1176075  
Publication date: 1998-03-18  
Inventor(s): SONG GUOHE (CN)  
Applicant(s): SONG GUOHE (CN)  
Requested Patent: CN1176075  
Application Number: CN19970116828 19970829  
Priority Number(s): CN19970116828 19970829  
IPC Classification: A24B13/00; A24B15/18  
EC Classification:  
Equivalents:

---

**Abstract**

---

By using the beneficial component extracted from tobacco and adding some healthy medicinal component, the said buccal combustion-less cigarette product without tar and other harmful components is produced. The said product can meet the need of smoker to smoking and reach the aims of refreshing mind, eliminating fatigue and slimming. It has no side effect.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

**BEST AVAILABLE COPY**

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl<sup>6</sup>

## [12] 发明专利申请公开说明书

A24B 13/00

A24B 15/18

[21] 申请号 97116828.8

[43]公开日 1998年3月18日

[11] 公开号 CN 1176075A

[22]申请日 97.8.29

[71]申请人 宋国合

地址 157600黑龙江省林口县林口镇站前大街县  
乡镇企业管理局

[72]发明人 宋国合

[74]专利代理机构 北京科龙环宇专利事务所

代理人 许淑芳

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 不燃烧口含无毒香烟制品及其制备方法

[57]摘要

利用从烟草中提取的有益成分, 剔除焦油等对人体的有害物质, 添加一定数量的纯天然医药保健成分精制而成的一种不燃烧口含香烟制品。不但能满足对香烟的需求。又可起到提神醒脑、消除疲劳、减肥等作用, 同时不能达到与吸烟同样的效果。一种适用于禁烟场所的口含佳品。吸烟者用之可行到吸烟的享受, 长期使用又可达到戒烟的目的, 有益健康, 不产生任何副作用。

## 权 利 要 求 书

1、一种不燃烧的口含香烟代用品，其特征是由含有可溶性淀粉35~45 %、烟碱0.08~0.11%、可可粉15~25%、咖啡因0.5~1.2%、中药制剂8~12 %及调味剂、成型添加剂的原料组分(重量)加工成的片剂，所述中药制剂主要由甘草粉70~80% (重量)、人参皂甙粉3~5% (重量)、黄芪粉15~25% (重量)组成。

2、如权利要求1所述的不燃烧的口含香烟代用品，其特征是所述原料组分(重量)是：

烟碱	0.08~0.11%	可溶性淀粉	35~45%
可可粉	15~25%	糖粉	8~10%
咖啡因	0.5~1.2%	硬脂酸镁	0.2~0.4%
肉桂香精	0.3~0.4%	香草香精	0.3~0.4%
薄荷油香精	0.2~0.3%	乳糖	8~12%
中药制剂	8~12%	奶粉	8~12%。

3、一种制备权利要求1所述的不燃烧的口含香烟代用品的方法，其工艺步骤顺序如下：

- (1) 分别将原料粉碎成180目的细粉；
- (2) 按原料组成比将可溶性淀粉、可可粉、咖啡因、调味剂、烟碱混合均匀；
- (3) 造粒；
- (4) 80℃~120℃烘10~12小时，灭菌；
- (5) 加入中药制剂、搅拌1.5~2.5小时；
- (6) 第二次造粒，加入硬脂酸镁，并喷施香精；
- (7) 压片。

# 说明书

## 不燃烧口含无毒香烟制品及其制备方法

本发明涉及香烟代用品，具体为含有烟碱、纯天然中药制剂的不燃烧口服香烟制品及其制法。

吸烟者吸烟的方式大都是通过燃烧口吸来完成的。其实质是烟草燃烧形成烟雾，烟雾通过口腔和呼吸系统进入吸烟者的肌体。烟草本身具有祛风、除湿、行气止痛、开窍醒神、活血消肿、解毒、杀虫、杀菌之功能，是一种具有良好医疗保健作用的中药。因此，吸烟可起到提神醒脑，消除疲劳，消除易于紧张情绪的效果。但是，烟草在燃烧过程中，会产生一种致癌物——焦油。烟草在不完全燃烧时产生的CO会降低吸烟者血液的含氧量，引发支气管炎、肺气肿、冠状动脉硬化，心脏病等。随着卷烟档次的提高，过滤咀香烟得到普及，然而，过滤咀中的细碎纤维会随着烟雾进入肺部，严重影响吸烟者的身体健康。据联合国卫生组织统计，全世界每年有300万人死于吸烟。世界卫生组织和许多国家政府虽大力提倡戒烟，但由于吸烟者的肌体养成了对烟草的依赖性，即所谓的烟瘾，因此，戒烟效果甚微。

本发明的目的，提供一种含有烟草中对人体健康有益的有效成分，剔除焦油等有害的物质，并配制以纯天然保健药物和调味剂等添加物的香烟代用品，以代替普通香烟，既能解决吸烟者的“烟瘾”，而又无害无毒；解决了吸烟者想戒烟而又不能戒烟的问题；从而达到提高人们的健康水平效果。

本发明的香烟代用品，是利用从烟草中提取的对人体有益的有效成分的烟碱，剔除焦油等对人体物质，配制以中药制剂及调味剂等添加剂加工成的一种不燃烧口含香烟制品。该制品是由含有可溶性淀粉35~45%、烟碱0.08~0.11%、可可粉15~25%、咖啡因0.5~1.2%、中药制剂8~12%及调味剂、成型添加剂的原料组分(重量)加工成的用于含服的片剂。所述中药制剂主要是由甘草粉70~80% (重量)、人参皂甙粉3~5% (重量)、黄芪粉15~25% (重量)组成的粉状制剂。该制品的原料组分(重量)可以是：

烟碱	0.08~0.11%	可溶性淀粉	35~45%
可可粉	15~25%	糖粉	8~10%
咖啡因	0.5~1.2%	硬脂酸镁	0.2~0.4%
肉桂香精	0.3~0.4%	香草香精	0.3~0.4%
薄荷油香精	0.2~0.3%	乳糖	8~12%
中药制剂	8~12%	奶粉	8~12%

上述原料(除中药制剂由中药商店购置的中药材加工配制外)均属专业生产厂家生产的定型可食用的产品,在用量范围内均无毒、无害、无副作用。糖粉指普通食用白糖、香精均为食用香精。

加工本发明的不燃烧、无毒口服香烟含片的具体工艺步骤顺序如下:

- (1) 分别将各固体原料粉碎成180目细粉;
- (2) 按配方用量将可溶性淀粉、可可粉、咖啡因、烟碱、调味剂(如糖粉、乳糖、奶粉等)放到混合机进行混合均匀;
- (3) 将上述混匀原料送入造粒机造粒;
- (4) 在80℃~120℃烘10~12小时,并灭菌;
- (5) 在已造粒的原料中加入事先已配制的中药粉状制剂,混合搅拌1.5~2.5小时;
- (6) 第二次造粒,并同时加入成型剂-硬脂酸镁,混匀,并喷施食用香精;
- (7) 将混合料进入压片机压片;
- (8) 经检验筛选,将合格压片封膜,制成成品。

本发明的不燃烧口含香烟制品,由于含有烟草中对人体有益的有效成分烟碱,纯天然中药保健药物,具有类似于或优于烟草香味的特点,并不含有对人体有毒物质(如焦油等),通过吸烟者含服(需要时含服1-2片),不仅能满足对香烟的需求(过瘾),又可提神醒脑、消除疲劳、减肥等作用,达到与吸烟同样有益效果却无害于健康,适用于火车、轮船、飞机、娱乐、商场、煤矿井下作业等禁烟的公共场所,为广大吸烟者提供一种有利无害的香烟代用品,长期使用又可达到戒烟的目的,不吸烟者用之,有益健康,不产生任何副作用。

#### 实例1

(1) 原料:将下列固体原料分别粉碎成180目细粉,并按配比称量

- |              |                      |      |
|--------------|----------------------|------|
| 1、烟碱         | (含量40% 河南省郑州市中原农药厂产) | 40g  |
| 2、可溶性淀粉(玉米型) | 黑龙江省牡丹江维生素C厂产)       | 22kg |
| 3、可可粉        | (食品商店购入)             | 10kg |
| 4、白糖粉        |                      | 4kg  |
| 5、咖啡因        | (黑龙江省牡丹江食品厂产)        | 400g |
| 6、硬脂酸镁       | (黑龙江省牡丹江食品化学添加剂厂产)   | 100g |
| 7、肉桂香精       | (黑龙江省哈尔滨市第三食用香精厂产)   | 170g |
| 8、香草香精       | (黑龙江省哈尔滨市第三食用香精厂产)   | 170g |
| 9、薄荷油香精      | (黑龙江省哈尔滨市第三食用香精厂产)   | 120g |
| 10、乳糖        | (天津市乳糖厂产)            | 4kg  |

11、中药制剂 [由中药房购入的药材，按甘草粉70% (重量)、人参皂甙粉5% (重量)、黄芪粉25% (重量) 配制成的粉状制剂] 4kg

12、奶粉 (红星牌 黑龙江省红星农场产) 5kg

(2) 将上述原料中的可溶性淀粉、可可粉、糖粉、乳糖、奶粉、咖啡因、烟碱放到混合机 (Z-20型 黑龙江省牡丹江木工机械厂产) 中混合均匀；

(3) 进入造粒机 (y4-30型 国产) 造粒；

(4) 送入烘干室在80℃-120℃烘干10小时，同时用红外线灭菌；

(5) 加入配制好的中药制剂，混合搅拌2小时；

(6) 再进行二次造粒，同时加入硬脂酸镁，喷施香精；

(7) 送入打片机 (ZP-33 浙江运新机械厂产) 打片，制成外观为烟黄色每片6g制品。

(8) 经筛选，检验合格后进行封膜、包装成产品。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**